

خصائص و تطبيقات التوزيع الكومارسواماي الأسي العكسي الكسري

إعداد

لين خالد عبيد

المشرف

أ.د. اقبال جبريل

جامعة الزيتونة الأردنية، 2024

الملخص

تهدف هذه الرسالة إلى إيجاد دوال الكثافة الاحتمالية للمتغيرات العشوائية لتوزيع كوارسوامي باستخدام المعادلات التفاضلية الكسرية. كذلك إيجاد بعض المفاهيم الأساسية مثل التوزيع التراكمي والبقاء ووظائف الخطر. يتم تقديم القيم المتوقعة، اللحظات، والمتوسط، والتباين، والانحراف، والتفرطح على أنها نظائر كسرية قابلة للتوافق. وللتوزيعات العديد من التطبيقات في الاحتمالات والعلوم التطبيقية الأخرى.

الكلمات المفتاحية: مشتقة كسرية قابلة للتوافق، تكامل كسري قابل للتوافق، توزيع احتمالي.